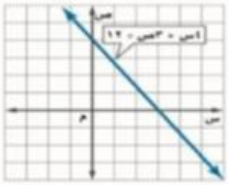
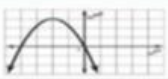
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
المتوسطة السابعة بنات بعرعر

وزارة التعليم
Ministry of Education

كتابة معادلات خطية ومعادلات تربيعية وحلها جبريًا وتقدير حلها من تمثيلها البياني

ناتج التعلم (11)

المؤشر	يكتب معادلات خطية تتضمن أقواسًا أو متغيرات في طرفيها، ويحلها بخطوات متعددة جبريًا وبيانيًا، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويوجد المقطعين السيني والصادي من معادلة ممثلة بيانيا.		
س٣٤	قيمة س في المعادلة ٤(س+١) = ٦س -١ هي		
أ	١	ب	١,٥
ج	٢	د	٢,٥
المؤشر	يكتب معادلات خطية تتضمن أقواسًا أو متغيرات في طرفيها، ويحلها بخطوات متعددة جبريًا وبيانيًا، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويوجد المقطعين السيني والصادي من معادلة ممثلة بيانيا.		
س٣٥	أوجد المقطعين السيني والصادي في المستقيم الممثل بيانيًا في الشكل المجاور 		
أ	المقطع السيني ٤ والمقطع الصادي ٣	ب	المقطع السيني ٣ والمقطع الصادي ٤
ج	المقطع السيني صفر والمقطع الصادي ٤	د	المقطع السيني ٣ والمقطع الصادي صفر
المؤشر	يحل معادلات تتضمن قيمة مطلقة في أحد طرفيها، ويمثل حلها بيانيًا.		
س٣٦	مجموعة حل المعادلة | ٤ ن + ٢ | = - ٦ هي		
أ	{-١، ٢}	ب	{١، -٢}
ج	{-١، -٢}	د	∅
المؤشر	يميز المعادلة الخطية ذات المتغيرين، ويوجد أزواجًا مرتبة تحققها باستخدام التعويض.		
س٣٧	أي من الأزواج المرتبة يعد حلاً للمعادلة الخطية ٣س - ٢ص = ٤		
أ	(١، ٢)	ب	(٢، ١)
ج	(-١، -٢)	د	(-٢، -١)
المؤشر	يحل المعادلات التربيعية جبريًا (بالتحليل إلى عاملين، أو بالقانون العام وإكمال المربع)، وبيانيًا، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.		
س٣٨	مجموعة حل المعادلة ٢س^{٢} + ٧٢ = ٢٤س		
أ	{٢، ٦}	ب	{-٢، -٦}
ج	{٦}	د	{-٦}
المؤشر	يحل المعادلات التربيعية جبريًا (بالتحليل إلى عاملين، أو بالقانون العام وإكمال المربع)، وبيانيًا، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.		
س٣٩	مجموعة حل المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور 		
أ	{٠، ٤}	ب	{-٢، ٣}
ج	{٢، ٣}	د	{-٤، ٠}
المؤشر	يحل المعادلات التربيعية جبريًا (بالتحليل إلى عاملين، أو بالقانون العام وإكمال المربع)، وبيانيًا، ويقدر حلها من تمثيلها البياني، ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.		
س٤٠	للمعادلة التربيعية ٢س^{٢} + ٣ س - ٥ = صفر		
أ	حلان حقيقيان نسبيان	ب	حلان حقيقيان غير نسبيين
ج	حل وحيد	د	ليس لها حلول حقيقية

LIVEWORKSHEETS